

<<简明概率论与数理统计>>

图书基本信息

书名：<<简明概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787512111332

10位ISBN编号：7512111339

出版时间：2012-08-01

出版时间：北京交通大学海滨学院数学教研室 北京交通大学出版社 (2012-08出版)

作者：北京交通大学海滨学院数学教研室 编

页数：167

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<简明概率论与数理统计>>

### 内容概要

《应用型本科“十二五”重点规划教材：简明概率论与数理统计》主要特色是简单明了，循序渐进，易读易学，且能够启发和培养学生的自学能力。

全书由随机事件及其概率、随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律及中心极限定理、统计量及抽样分布、参数估计、假设检验共8章内容组成。

书中每章末配有本章小结，以及章、节两组习题和参考答案。

《应用型本科“十二五”重点规划教材：简明概率论与数理统计》适合作为应用型本科院校工科类、经济管理类专业教材，也可以作为一般高等院校的教学参考书，并可供考研学生参考。

## &lt;&lt;简明概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章随机事件及其概率 1.1随机事件及其运算 1.2随机事件的频率与概率 1.3古典概型与几何概型 1.4条件概率 1.5事件的独立性 第2章随机变量及其分布 2.1随机变量及其分布函数 2.2离散型随机变量的概率分布 2.3连续型随机变量及其概率分布 2.4随机变量函数的分布 第3章多维随机变量及其分布 3.1二维随机变量及其分布函数 3.2二维离散型随机变量 3.3二维连续型随机变量的分布 3.4随机变量的独立性 3.5两个随机变量的函数的分布 第4章随机变量的数字特征 4.1随机变量的数学期望及其性质 4.2随机变量的方差及其性质 4.3协方差、相关系数、矩及其性质 第5章大数定律及中心极限定理 5.1大数定律 5.2中心极限定理 第6章统计量及抽样分布 6.1基本概念 6.2常见统计量的分布 6.3正态总体的抽样分布 第7章参数估计 7.1点估计 7.2估计量的评价标准 7.3区间估计 第8章假设检验 8.1假设检验的基本思想和步骤 8.2正态总体参数的检验 附录A习题参考答案 附录B标准正态分布表 附录c泊松分布表 附录Dt分布表 附录Ex<sup>2</sup>分布表 附录FF分布表 参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 3.正态分布 定义2—13 如果随机变量X的概率密度为  $f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$

## <<简明概率论与数理统计>>

### 编辑推荐

《应用型本科"十二五"重点规划教材:简明概率论与数理统计》讲述了概率论与数理统计是研究随机现象统计规律的一门数学学科,是工科院校诸多专业的一门重要基础课。

为了适应应用型本科学生的水平和教学要求,按国家对工科类本科数学教学的基本要求及研究生入学考试大纲编写了这本书。

在选材和叙述上力求简明、扼要、够用。

《应用型本科"十二五"重点规划教材:简明概率论与数理统计》主要由概率论基础知识(第1章至第5章)和数理统计初步(第6章至第8章)两部分组成。

每节后的习题供基本练习用,每章后的习题中有少部分题目可供选做提高,以备考研使用。

<<简明概率论与数理统计>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>